

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014038 A1

(51) 国際特許分類: A61K 39/12, 39/09,
39/106, 39/13, 39/145, 39/165, 39/20, 39/21, 39/235,
39/245, 39/25, 39/285, 39/39, A61P 31/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011488

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-291879 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人 阪大微生物病研究会 (THE RESEARCH FOUNDATION FOR MICROBIAL DISEASES OF OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 3 番 1 号 大阪大学内 Osaka (JP). 国立感染症研究所長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES) [JP/JP]; 〒1628640 東京都新宿区戸山 1 丁目 2 3 番 1 号 Tokyo (JP). 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 秀樹 (HASEGAWA, Hideki) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷 3-4 3-8-3 1 4 Tokyo (JP). 倉田 毅 (KURATA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1850034 東京都国分寺市光町 3-2 5-2 2 Tokyo (JP). 佐多 徹太郎 (SATA, Tetsutarou) [JP/JP]; 〒1360076 東京都江東区南砂 1-3-3-5 0 4 Tokyo (JP). 森山 雅美 (MORIYAMA,

Masami) [JP/JP]; 〒2320064 神奈川県横浜市区別所 1-1 3-2 0-3 1 1 Kanagawa (JP). 田村 慎一 (TAMURA, Shin-ichi) [JP/JP]; 〒5650862 大阪府吹田市津雲台 5-1 6 ディー 5 6-3 0 2 Osaka (JP). 谷本 武史 (TANIMOTO, Takefumi) [JP/JP]; 〒5650854 大阪府吹田市桃山台 2-3 ディー 6-3 0 2 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目 2 番 2 7 号 クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL VACCINE CONTAINING ADJUVANT CAPABLE OF INDUCING MUCOSAL IMMUNITY

(54) 発明の名称: 粘膜免疫誘導アジュバントを含む新規ワクチン

(57) Abstract: Adjuvant having an adjuvant capacity superior to those of conventional adjuvants and capable of effecting protective reactions over strains. This adjuvant has been developed on the basis of the finding that a double stranded RNA (for example, Poly(I:C)) when used in combination with a subunit antigen unexpectedly has the above capability. Thus, there is provided a vaccine for mucosal administration, comprising a double stranded RNA (A) and, as a pathogen, a subunit antigen or inactivated antigen (B).

(57) 要約: 従来のアジュバント以上にアジュバント能を有し、株を越えた防御反応を提供し得るアジュバントを提供すること。サブユニット抗原とともに用いた場合、二本鎖 RNA (例えば、Poly(I:C)) が予想外に上記能力を有していることを見いだしたことによって解決された。従って、本発明は、粘膜投与のためのワクチンであって、A) 二本鎖 RNA ; および B) 病原体のサブユニット抗原または不活化抗原、を含む、ワクチンを提供する。